

Bij STEM Neteland inspireren we kinderen & jongeren met innovatieve workshops en tal van vrijetijdsactiviteiten die hen laten kennismaken met technologie, wetenschap, & probleemoplossend denken.

Door dat in een sterk partnerschap te organiseren en in alle levensfasen, zorgen we voor meer geïnformeerde & gemotiveerde studiekeuzes, vrijetijdskeuzes én loopbaankeuzes.



stem@regioneteland.be



www.stemneteland.be



Neteland

Neteland is een samenwerkingsverband van vijf gemeenten: Grobbendonk, Herentals, Herenthout, Olen en Vorselaar. Ze vormden al lang een politiezone en werken heel verregaand samen, ondertussen al op 44 thema's.

Deze thema's zijn geclusterd in vijf grote beleidsdomeinen: vrije tijd (sport, jeugd, cultuur, bib, vrijetijdsparticipatie) integrale veiligheid (van preventie tot handhaving), welzijn & zorg (Huis van het Kind, activering), omgeving (mobiliteit, ruimtelijke ordening) en strategie & organisatie (HR, IT, communicatie, samenwerking met VOKA/Unizo, scholenplatform, STEM, ...).

Het blijft dus niet enkel een bestuurlijk verhaal, er is ook een systematische samenwerking met veel andere partners. Zo is het STEM-partnerschap gegroeid vanuit een charter met VOKA/Unizo en de dynamiek van het scholenplatform met de directies van de 37 scholen.

Benieuwd naar deze werking? Meer info vind je op www.regioneteland.be



STEM Neteland

STEM Neteland is een initiatief van vijf gemeenten, het samenwerkingsverband Neteland, jeugdvereniging Natuur & Wetenschap, water-doe-centrum Hidrodoo en hogeschool Thomas More Kempen. Ook de Universiteit Antwerpen en tal van bedrijven sloten aan. Samen vormen ze een sterk STEM-ecosysteem. Vanuit een gedeelde visie bundelen de partners hun expertise om kinderen en jongeren warm te maken voor wetenschap, technologie, engineering en wiskunde.

Ze werken samen om één continue “**STEM-journey**” te realiseren. Kinderen worden al op jonge leeftijd geprikkeld. Dit is belangrijk om hun talenten vroeg te ontdekken en deze stap voor stap verder te ontwikkelen. Van speelse STEM-ervaringen voor kleuters, naar uitdagende workshops in het lager onderwijs, tot verdieping en talentontwikkeling in het secundair onderwijs.

STEM Neteland wil jongeren op elk moment van hun ontwikkeling inspireren en ondersteunen.

Daarbij wordt bewust gekozen voor een combinatie van **inschools** (formele leercontext) en **buitenschools** leren (informele leercontext). Naast activiteiten op school organiseert STEM Neteland ook workshops, kampen, evenementen & tal van vrijetijdsinitiatieven. Zo komen kinderen op verschillende momenten en in uiteenlopende contexten in aanraking met STEM, waardoor hun nieuwsgierigheid wordt aangewakkerd en hun interesses duurzaam kunnen groeien.

Dankzij de nauwe samenwerking tussen lokale besturen, onderwijs, kennisinstellingen, bedrijven en organisaties uit de vrijetijdssector profileert onze regio zich als een voortrekker in STEM én talentontwikkeling.

STEM Neteland maakte de voorbije jaren een grote schaalsprong door een regionaal partnerschap voor de volledige Kempense regio te realiseren.

Partnerschap: het 4 O-model als voorbeeld in Vlaanderen

STEM Neteland steunt op de quadruple helix-benadering, waarbij onderwijs, overheid, ondernemers en organisaties & burgers zich samen engageren in een sterk **ecosysteem**. De vijf gemeenten slaan hiervoor de handen in elkaar, samen met bedrijven (zoals Johnson & Johnson, Aurubis, loopbaanfonds MTECH+, 23 regionale bedrijven én RTC als brug tussen onderwijs en arbeidsmarkt), kennisinstellingen (Thomas More Kempen en Universiteit Antwerpen) en STEM-partners (VLAIO, STEM-academies, Hidrodoe en Natuur&Wetenschap).

Het is een uniek samenwerkingsmodel dat door beleidsmakers en het STEM-platform als een voorbeeld wordt genoemd:

- Een krachtige samenwerking tussen de vijf gemeenten, hun intergemeentelijk samenwerkingsverband en alle diensten daarbij (Huis van het Kind, OverKop, dienst activering / economie, welzijn en vrije tijd).
- Actieve betrokkenheid van bedrijven, ondernemers en kennisinstellingen.
- De volledige keten inclusief het traject naar studiekeuzes, vrijetijdskeuzes én ook loopbaankeuzes.

STEM Neteland toont hoe zo'n partnerschap (een STEM-alliantie) kan uitgroeien tot een duurzaam en schaalbaar model dat ook in andere regio's navolging kan krijgen.



STEM al vroeg prikkelen

STEM Neteland laat kinderen al vanaf de kleuterklas kennismaken met STEM. Door STEM speels te integreren in de buitenschoolse kinderopvang, de speelpleinwerking, door deel te nemen aan de buitenspeeldagen, een STE(A)M feest in de bibliotheken te organiseren, samen te werken met zomerscholen en ook elk jaar eigen STE(A)M-kampen op te zetten, wordt nieuwsgierigheid en ontdekkingszin al op jonge leeftijd geprikkeld. Zo kunnen kinderen ook in hun vrije tijd talenten ontdekken en groeit STEM uit tot een vanzelfsprekend onderdeel van hun leefwereld.

Workshops voor het basisonderwijs

5^e leerjaar

Vanaf 2020 ontwikkelden we dankzij een subsidie van VLAIO workshops voor het 5^e leerjaar. We verwonderen en werven kinderen eerst in een vertrouwd kader (binnenschools), om nadien buitenschools workshops te organiseren. Daarmee behalen we een bereik van 70.2% van alle leerlingen die vrijwillig, naschools een STEM workshop komen volgen!

We ontwikkelden specifiek voor deze doelgroep 12 workshops binnen thema's zoals energie & klimaat, digitalisering en circulaire economie.



*“Mama, hiervoor moet je me inschrijven: een STEM-academie op school!”
- Morris, 11 jaar*

Initiatieven 6de leerjaar

Wauw Wetenschap

Wauw Wetenschap! is een jaarlijkse interactieve wetenschapsvoorstelling in CC 't Schaliken (Herentals) voor leerlingen van het zesde leerjaar, georganiseerd door Natuur & Wetenschap, STEM Neteland, Technopolis, e.a.

Elk jaar nemen circa 700 jongeren deel.

*'Ook de krant ontdekte hoe
WAUW Wetenschap kinderen
kan inspireren!'*



Inschoolse workshops met leerkrachten

De STEM-workshops worden ook inschools ter beschikking gesteld van leerkrachten. Elk jaar zijn er netwerkmomenten waar we leerkrachten informeren en betrekken bij de werking van STEM Neteland.



STEM 4 all

Bij STEM Neteland werken we inclusief: “STEM voor iedereen”. Daarom maken we onze activiteiten zo toegankelijk mogelijk.

Zo werken we met een inschrijvingsprijs van slechts 2 euro in het 5e leerjaar (vaak neemt het oudercomité die kosten op zich zodat het nog laagdrempeliger wordt) en zijn andere vrijetijdsactiviteiten ofwel gratis (bv. buitenspeeldagen, STE(A)M in de bib) ofwel -via de UitPAS- goedkoop en toegankelijk.

We besteden bovendien bijzondere aandacht aan inclusie door samen te werken met OKAN-klassen, de zomerscholen en het buitengewoon onderwijs.



*Op de **Dag van de Wetenschap** ontdekken jong en oud wetenschap en technologie op een interactieve en verrassende manier. Via experimenten, demonstraties en rondleidingen krijg je een unieke blik achter de schermen van universiteiten, hogescholen, bedrijven, musea en laboratoria.*



In de regio Neteland werken we elk jaar samen met Hidrodoo, Thomas More en Natuur & Wetenschap vzw om een gevarieerd en boeiend programma aan te bieden voor jong en oud.

*We werken ook ondersteunend bij bv. **Open Bedrijven Dag** en events als **FTI**.*

Negen workshops ism regionale bedrijven & VLAIO

In 2023-2024 ontwikkelden we een reeks naschoolse workshops voor leerlingen uit het secundair onderwijs. Deze workshops brachten jongeren op een interactieve manier in contact met actuele maatschappelijke en economische thema's in sectoren zoals pharma, gezondheidszorg, duurzaamheid en technologie.

>> Klimaatlink (Universiteit Antwerpen): workshop over CO2, klimaat en energie.

>> Nike: workshop over duurzame logistiek en de digitale economie.

>> Johnson & Johnson: “digitalisering (AI, VR en AR)” binnen de gezondheidszorg.

>> Aurubis: recycling en upcycling.

In kader van een partnerschap met MTECH+ werden nadien ook twee technische workshops ontwikkeld.



Workshops “Techtuin” ism VIVES

De Techtuin is een meerdaagse STEM-activiteit voor jongeren van 12 tot 18 jaar. Tijdens verschillende workshops duiken ze in de wereld van smart farming en ontdekken ze hoe technologie en landbouw elkaar versterken. Al doende experimenteren, ontwerpen en leren jongeren nieuwe technologieën kennen.

Dynamisch trajecten platform

We ontwikkelen een dynamisch STEM-platform waar jongeren van 14 tot 18 jaar hun eigen traject kunnen creëren op basis van eigen talenten en interesses. Via workshops rond o.a. gezondheid, duurzaamheid, mechanische vormgeving (i.s.m. MTECH+), circulaire economie en digitalisering ontdekken ze STEM én maken ze kennis met studie- en beroepsmogelijkheden.

De workshops worden ontwikkeld door bedrijven zelf, ondersteund door STEM Neteland en kennispartners. Samen bouwen we aan een aanbod van minstens twintig workshops. Met de Columbus-test krijgen jongeren inzicht in hun talenten en kiezen ze doelgericht een traject dat bij hen past.

STEM Neteland verbindt alle partners en zorgt voor een toegankelijk aanbod. Inclusiviteit en het bereiken van jongeren die moeilijk te bereiken zijn via klassieke activiteiten, is expliciet één van onze doelstellingen.

De workshops van het dynamisch trajecten platform worden ondersteund door de V-BOT: een mobiele, verplaatsbare ruimte die jongeren op school, tijdens een opendeurdag, op de jeugdbeweging, ... laat kennismaken met STEM in de vrije tijd, de workshops, ... Het opzet is om studiekeuzes, vrijetijdskeuzes ... en zodoende ook later loopbaankeuzes meer onderbouwd te begeleiden.

De V-BOT staat voor de verbinding tussen Beroepen (loopbanen), Onderwijs (ontwikkeling) en Talenten (interesses).

We hebben nog veel ambities

- **VERBREDEDEN:** Dit doen we inhoudelijk (o.a. nieuwe thema's & workshops, ondertussen al 25 thema's) maar ook met extra partners & doelgroepen. Zo sluiten elk jaar nieuwe bedrijven en partners aan. We bereiden onze werking ook uit richting de brede Kempense regio.
- **VERDIEPEN:** We blijven experimenteren met methodes om nog meer jongeren te verwonderen en mee te nemen -doorheen de hele levensloop- in het ontdekken en volgen van hun interesses & talenten. We willen ervoor zorgen dat ze beter "geïnformeerd en gemotiveerd" worden om een bewustere studie-, vrijetijds- en loopbaankeuzes te maken. We volgen dat longitudinaal op via impactmeting.
- **VERANKEREN:** We zijn een robuuste steunpilaar voor de hele regio in de toekomst. Hiertoe werkt het partnerschap met een kerngroep, een stuurgroep, een Raad van Bestuur en robuuste overeenkomsten. STEM Neteland heeft bij VLAIO het statuut als STEM-uitroller en STEM-ontwikkelaar. We hebben ook een vast netwerk met de scholen en hun leerkrachten en een vrijwilligerswerking.



Ook jij kan met STEM Neteland meewerken !

Heb je een hart voor kinderen en een passie voor wetenschap, technologie, wetenschap, creativiteit of wiskunde? Ben jij een (gewezen) leerkracht, (groot)ouder of ben je vlot in het werken met kinderen? Dan zoeken wij jou! Via het ondersteunen (of geven van) workshops kan je jouw passie doorgeven aan de volgende generatie.

Wij bieden **vrijwilligerswerk** in jouw eigen buurt en flexibele inzetbaarheid. Jij kiest hoeveel en wanneer je wil helpen: onze workshops gaan door op maandag-, dinsdag- en donderdag, meteen na school. Opleiding en begeleiding wordt voorzien. Ons materiaal zit in ordelijke boxen met uitgewerkte lesfiches. Je kan een workshop ondersteunen of zelfstandig geven. Hiervoor voorzien we steeds een vrijwilligersvergoeding. En je bent niet alleen! Er zijn al vele vrijwilligers die elke week meedoen en ook bedrijven schakelen hun personeel in (i.k.v. CSR-beleid & maatschappelijk verantwoord ondernemen).

Wil je als bedrijf of organisatie meebouwen aan inspirerende STEM-initiatieven? Er zijn tal van mogelijkheden om inhoudelijk, logistiek of organisatorisch samen te werken. We gaan graag met je in gesprek om te bekijken hoe we elkaar kunnen versterken.

Interesse?
Neem contact op via
stem@regioneteland.be



"Als kind was ik altijd al zeer geïnteresseerd in technologie. Uiteindelijk heb ik daar ook mijn carrière in kunnen maken. Toen ik zocht naar vrijwilligerswerk sprak STEM Neteland me enorm aan om op die manier aan kinderen mijn interesses te delen en hopelijk toch iets los te maken bij hen."

- Vrijwilliger Kobe

Met dank aan:

Johnson & Johnson

